

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari Laporan Akhir ini dapat diambil kesimpulan, diantaranya :

1. Atap

Berdasarkan hasil perhitungan atap untuk pembangunan gedung kuliah Politeknik Akamigas Palembang ini menggunakan atap pelana konstruksi baja konvensional dengan bentang kuda-kuda sepanjang 8 m dan menggunakan baja double L. 50.50.5, menggunakan sambungan las.

2. Pelat atap dan pelat lantai

Dari hasil perhitungan perencanaan, pelat atap dan pelat lantai dipakai tebal pelat 120 mm dengan tulangan $\varnothing 8$ -150 mm.

3. Tangga

Pada perhitungan tangga, dengan tinggi tiap lantai 4 m digunakan antrede 30 cm dan optrede 20 cm. tulangan yang digunakan $\varnothing 10$ -100 mm.

4. Balok

Pada perencanaan balok direncanakan balok induk dan balok anak dengan bentang terpanjang 9 m dan 3 m, didapatkan ukuran 350 x 700 mm dan 150 x 250 mm digunakan tulangan pokok dan jarak sesuai yang diperhitungkan.

5. Kolom

Berdasarkan perhitungan kolom didapatkan dimensi kolom 300 x 500 mm dengan menggunakan tulangan 8D22.

6. Sloof dan Pondasi

Dari hasil perhitungan yang didapat, dimensi sloof 300 x 500 mm dengan menggunakan tulangan D16 dan pondasi menggunakan pondasi tiang pancang dengan ukuran 250 x 250 mm dan kedalaman 24 m.

7. RAB dan Manajemen

Berdasarkan hasil rekapitulasi biaya didapatkan sebesar Rp. 7.187.062.942,87 (Tujuh milyar seratus delapan puluh tujuh juta enam

puluh dua ribu Sembilan ratus empat puluh dua koma delapan puluh tujuh rupiah) dengan pelaksanaan pekerjaan selama 287 hari kerja.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil Laporan Akhir ini, penulis ingin menyampaikan beberapa saran yang dapat berguna bagi mahasiswa yang akan datang, khususnya mahasiswa Jurusan Teknik Sipil.

Adapun saran-saran yang ingin disampaikan penulis antara lain :

1. Dalam menentukan tebal pelat lantai dan pelat atap tidak harus melebihi dari tebal pelat minimum berdasarkan SNI 03-2847-2002, hal tersebut dapat langsung menggunakan tebal pelat minimum.
2. Jika dalam suatu bangunan, semua kolom yang digunakan berdimensi sama, maka perhitungan kolom sebaiknya ditinjau dari satu bagian saja yaitu bagian tengah agar dapat menghemat waktu.